M.V. IVIDCOM-DATAVID

VID 1010
EMISOR DE TELEMANDO DE 8 CANALES
PARA LARGO ALCANCE

MANUAL DE USUARIO DE INSTALACIÓN

CE

Este equipo es apto para su uso en territorio Español, para lo cual requiere de autorización administrativa concedida por la Dirección General de Telecomunicaciones y Tecnología de la Información.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

VID 1010 es un emisor de telemando de largo alcance. Su funcionamiento es sobre la banda de 433.92 MHz. A esta unidad pueden conectarse diferentes tipos de antena, mediante su conector BNC. El equipo dispone de ocho canales activables por regleta. Su alimentación puede ser tanto a 12V cc como a 220V Ac.

DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL EQUIPO:

Emisor:

El equipo dispone de un módulo de transmisión integrado.
Para verificar el funcionamiento correcto existe un pulsador de TEST para poder activar el canal 1 directamente sin necesidad de utilizar las regletas. El preselector de programación S1 se encuentra junto al pulsador. El estado de conectado se muestra con el led rojo LED-ON encendido. El diodo led verde ON-AIR nos indica el estado de emisión. El jumper JP1 selecciona el voltaje de alimentación del módulo de transmisión. (no cambiar de posición original de fábrica).

Alimentación:

La regleta de conexionado es extraible para facilitar el conexionado de la misma. Para alimentar el equipo a 220 V utilizar la regleta J3. Si se alimenta a 12 VC utilizar la regleta J2.

Programación:

En la placa del emisor se encuentra situado un preselector trinario de ocho vías. Para proceder a programar el equipo deben situarse los micro-interruptores del 1 al 5 en la misma posición que el receptor que se debe activar.
Los interruptores 6 al 8 no intervienen en ninguna función de este equipo.

Antena:

VID 1010 dependiendo de la aplicación a que sea destinado, deberá emplear la antena más adecuada en cada caso. Para instalaciones corrientes se recomienda la antena cuarto de onda que se conecta sobre el propio equipo. En el supuesto de requerir cubrir distancias superiores es aconsejable la utilización de antenas exteriores de tipo directiva. Para evitar perdidas es aconsejable el empleo de tendidos de cable no superiores a 5 metros. El cable deberá ser coaxial de 50Ω

NORMAS DE INSTALACIÓN:

Procedimiento para la instalación y puesta en marcha:

El equipo debe de ser instalado por personal cualificado.
No alimentar al equipo sin antes conectar la antena.
Para obtener el mejor funcionamiento y alcance es aconsejable que exista visión directa entre la antena del emisor y la del receptor.

Precauciones a adoptar para el uso correcto del equipo :

Situar el equipo en lugar exento de humedad y altas temperaturas.
Evitar instalar el equipo sobre superficies metálicas o en el interior de armarios metálicos.
Separar el equipo de cualquier fuente de ruido electromagnético:
motores, maquinaria, etc.

Conexionado y Funcionamiento:

VID 1010 dispone de doble alimentación, 12V cc ó bien 220V AC.

Cuando se precisa autonomía en caso de falta momentánea de red eléctrica, la misma toma prevista de 12V permite la instalación de una pequeña batería. La activación de los canales se efectúa por contactos normalmente abiertos.

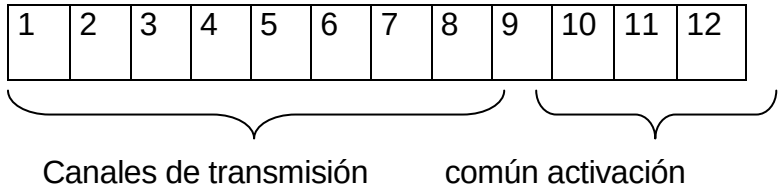
La transmisión se realiza al cerrar el circuito y mientras este permanezca en este estado.

Por normativas no debe dejarse nunca el equipo en transmisión constante.

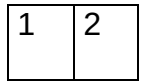
Conexiones Regleta:

La regleta para facilitar su manipulación es enchufable.

Regleta ***J1:***

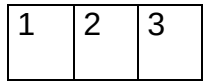


Regleta ***J2:***



1 +12v (+BAT)
2 -12 V (-BAT)

Regleta ***J3:***



1 ALIMENTACIÓN 220VA
2 TIERRA
3 ALIMENTACIÓN 220VA

Características Técnicas:

Frecuencia	433.92 MHz (UH-30)
Modulación	Amplitud
Codificación	Trinaria
Alimentación	12Vcc 220VAc
Consumo 12V	min.0'01 max 5m A
Salida antena	BNC, 50 OHMS
Potencia emisión	10 m W
Temperatura de trabajo	0º +40º

Codificación de los Receptores:

Las cinco primeras posiciones del codificador han de coincidir con las del emisor. Las posiciones 6,7,8 y 9 dependerán del canal del emisor con el que deseemos enclavar. Cada relé posee su propio codificador.

La siguiente tabla muestra la relación de canales del emisor con la codificación del receptor.

CANAL DEL EMISOR	CINCO PRIMERAS POSICIONES IGUALES	POSICIÓN 6 DEL RECEPTOR	POSICIÓN 7 DEL RECEPTOR	POSICIÓN 8 DEL RECEPTOR	POSICIÓN 9 DEL RECEPTOR
1		**0**	**0**	**-**	**+**
2		**0**	**0**	**0**	**-**
3		**-**	**0**	**0**	**+**
4		**0**	**-**	**0**	**+**
5		**-**	**0**	**0**	**-**
6		**0**	**-**	**0**	**-**
7		**0**	**0**	**-**	**-**
8		**-**	**-**	**0**	**+**